

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Inter. Application No  
PCT/FR2004/002360

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 A61F5/448

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 A61F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EP0-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	FR 2 396 541 A (VAILLE GISELE) 2 February 1979 (1979-02-02) page 7, line 3 - line 19; figures	1-7, 9, 10
Y	EP 0 598 625 A (SQUIBB & SONS INC) 25 May 1994 (1994-05-25) abstract; figures	1, 2, 5-7, 9, 10
Y	US 4 846 820 A (JENSEN OLE R) 11 July 1989 (1989-07-11) abstract; figures 8, 9	3
Y	US 4 636 205 A (STEER PETER L) 13 January 1987 (1987-01-13) abstract; figure	4
	-/-	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*G\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

20 June 2005

Date of mailing of the international search report

29/06/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Germano, A

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/002360

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 747 026 A (SQUIBB BRISTOL MYERS CO) 11 December 1996 (1996-12-11) the whole document	1-10
A	DE 299 15 282 U (SCHROETER RUPRECHT) 16 December 1999 (1999-12-16) the whole document	1

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Inte

Application No

PCT/FR2004/002360

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
FR 2396541	A	02-02-1979	FR 2396541 A1	02-02-1979
EP 0598625	A	25-05-1994	GB 2273049 A	08-06-1994
			AT 175571 T	15-01-1999
			AU 668226 B2	26-04-1996
			AU 5075993 A	02-06-1994
			CA 2103438 A1	20-05-1994
			DE 69323044 D1	25-02-1999
			DE 69323044 T2	07-10-1999
			DK 598625 T3	30-08-1999
			EP 0598625 A1	25-05-1994
			ES 2129071 T3	01-06-1999
			JP 6205802 A	26-07-1994
			ZA 9308635 A	19-05-1994
US 4846820	A	11-07-1989	AT 36953 T	15-09-1988
			AU 572784 B2	19-05-1988
			AU 1599183 A	05-01-1984
			CA 1208093 A1	22-07-1986
			CA 1239559 A2	26-07-1988
			CA 1233086 A2	23-02-1988
			CA 1232808 A2	16-02-1988
			DE 3377896 D1	13-10-1988
			EP 0098718 A1	18-01-1984
			EP 0235563 A2	09-09-1987
			JP 1749450 C	08-04-1993
			JP 4029389 B	18-05-1992
			JP 59040852 A	06-03-1984
US 4636205	A	13-01-1987	GB 2147810 A	22-05-1985
			AT 36115 T	15-08-1988
			CA 1254469 A1	23-05-1989
			DE 3473119 D1	08-09-1988
			EP 0142259 A1	22-05-1985
			JP 1795863 C	28-10-1993
			JP 4079658 B	16-12-1992
			JP 60100959 A	04-06-1985
EP 0747026	A	11-12-1996	US 5520670 A	28-05-1996
			AT 215343 T	15-04-2002
			AU 700851 B2	14-01-1999
			AU 5469196 A	19-12-1996
			CA 2178138 A1	06-12-1996
			DE 69620296 D1	08-05-2002
			DE 69620296 T2	02-10-2002
			DK 747026 T3	01-07-2002
			EP 0747026 A2	11-12-1996
			JP 8336552 A	24-12-1996
			ZA 9604626 A	04-12-1997
DE 29915282	U	16-12-1999	DE 29915282 U1	16-12-1999

BEST AVAILABLE COPY

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

D. Internationale No  
PCT/FR2004/002360

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 7 A61F5/448

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)  
CIB 7 A61F

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)  
EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	FR 2 396 541 A (VAILLE GISELE) 2 février 1979 (1979-02-02) page 7, ligne 3 - ligne 19; figures	1-7, 9, 10
Y	EP 0 598 625 A (SQUIBB & SONS INC) 25 mai 1994 (1994-05-25) abrégé; figures	1, 2, 5-7, 9, 10
Y	US 4 846 820 A (JENSEN OLE R) 11 juillet 1989 (1989-07-11) abrégé; figures 8, 9	3
Y	US 4 636 205 A (STEER PETER L) 13 janvier 1987 (1987-01-13) abrégé; figure	4
	-/-	

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

- "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- "T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- "X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- "Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- "&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

20 juin 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

29/06/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Germano, A

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No  
PCT/FR2004/002360

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	EP 0 747 026 A (SQUIBB BRISTOL MYERS CO) 11 décembre 1996 (1996-12-11) le document en entier -----	1-10
A	DE 299 15 282 U (SCHROETER RUPRECHT) 16 décembre 1999 (1999-12-16) le document en entier -----	1

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

De: internationale No  
PCT/FR2004/002360

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2396541	A	02-02-1979	FR 2396541 A1	02-02-1979
EP 0598625	A	25-05-1994	GB 2273049 A	08-06-1994
			AT 175571 T	15-01-1999
			AU 668226 B2	26-04-1996
			AU 5075993 A	02-06-1994
			CA 2103438 A1	20-05-1994
			DE 69323044 D1	25-02-1999
			DE 69323044 T2	07-10-1999
			DK 598625 T3	30-08-1999
			EP 0598625 A1	25-05-1994
			ES 2129071 T3	01-06-1999
			JP 6205802 A	26-07-1994
			ZA 9308635 A	19-05-1994
US 4846820	A	11-07-1989	AT 36953 T	15-09-1988
			AU 572784 B2	19-05-1988
			AU 1599183 A	05-01-1984
			CA 1208093 A1	22-07-1986
			CA 1239559 A2	26-07-1988
			CA 1233086 A2	23-02-1988
			CA 1232808 A2	16-02-1988
			DE 3377896 D1	13-10-1988
			EP 0098718 A1	18-01-1984
			EP 0235563 A2	09-09-1987
			JP 1749450 C	08-04-1993
			JP 4029389 B	18-05-1992
			JP 59040852 A	06-03-1984
US 4636205	A	13-01-1987	GB 2147810 A	22-05-1985
			AT 36115 T	15-08-1988
			CA 1254469 A1	23-05-1989
			DE 3473119 D1	08-09-1988
			EP 0142259 A1	22-05-1985
			JP 1795863 C	28-10-1993
			JP 4079658 B	16-12-1992
			JP 60100959 A	04-06-1985
EP 0747026	A	11-12-1996	US 5520670 A	28-05-1996
			AT 215343 T	15-04-2002
			AU 700851 B2	14-01-1999
			AU 5469196 A	19-12-1996
			CA 2178138 A1	06-12-1996
			DE 69620296 D1	08-05-2002
			DE 69620296 T2	02-10-2002
			DK 747026 T3	01-07-2002
			EP 0747026 A2	11-12-1996
			JP 8336552 A	24-12-1996
			ZA 9604626 A	04-12-1997
DE 29915282	U	16-12-1999	DE 29915282 U1	16-12-1999

BEST AVAILABLE COPY